© EPODOC / EPO

PN - JP57194126 A 19821129

PD - 1982-11-29

PR - JP19810077664 19810522

OPD - 1981-05-22

TI - LIGHTING FIXTURE FIXING METHOD TO GLOBE BOX FOR CAR

PURPOSE:In the method for integrating the lamp housing to the globe box, to reduce the number of process and to improve the strength by integrating the housing to the box body through the injection molding. CONSTITUTION:The molding space L for a cap-shaped lamp housing 12 is formed in the molding space M for the globe box body 11 between the upper dies A and the lower dies B, then the resin is injected through an injection molder thus to mold integrally. Thereafter the masking is applied and the reflective coating is applied on the inside of the housing 12 through the deposition or the spattering. Consequently only one time of molding is required while the assembling work of the lamp housing is not required and only one metal die is required. Since the housing 12 is reinforced by the box body 11 through the integral molding, the mechanical strength is improved.

IN - OOKURA TOSHIO; IWATA TAKAO; INOOKA HIDEKI; ICHIMURA MASANORI; OOTAKE SHINICHI

PA - HASHIMOTO FORMING KOGYO CO

EC - B60Q3/02B6

IC - B60R16/02; B62D25/00

@ PAJ / JPO

PN - JP57194126 A 19821129

PD - 1982-11-29

AP - JP19810077664 19810522 IN - OOKURA TOSHIO; others: 04

PA - HASHIMOTO FORMING KOGYO KK

TI - LIGHTING FIXTURE FIXING METHOD TO GLOBE BOX FOR CAR

 PURPOSE:In the method for integrating the lamp housing to the globe box, to reduce the number of process and to improve the strength by integrating the housing to the box body through the injection molding.

- CONSTITUTION: The molding space L for a cap-shaped lamp housing 12 is formed in the molding space M for the globe box body 11 between the upper dies A and the lower dies B, then the resin is injected through an injection molder thus to mold integrally. Thereafter the masking is applied and the reflective coating is applied on the inside of the housing 12 through the deposition or the spattering. Consequently only one time of molding is required while the assembling work of the lamp housing is not required and only one metal die is required. Since the housing 12 is reinforced by the box body 11 through the integral molding, the mechanical strength is improved.
- SI B60R16/02
- B60Q3/04 ;B62D25/00

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—194126

Mint. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

③公開 昭和57年(1982)11月29日

B 60 Q 3/04 B 62 D 25/00 // B 60 R 16/02 6471—3K 8108—3D 6839—3D

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

ூ自動車用グローブボックスへの照明装置の固定方法

②特 願 昭56-77664

②出 願 昭56(1981)5月22日

仍発 明 者 大倉敏夫

横浜市戸塚区飯島町527飯島団

地6-1-704

仍発 明 者 岩田孝雄

横須賀市東逸見町 4 一36

仍発 明 者 猪岡秀樹

横浜市保土ヶ谷区常盤台166-5 5

2祭 明 者 市村正則

横浜市戸塚区平戸町903-15

@発 明 者 大竹信一

鎌倉市山の内963

⑪出 願 人 橋本フォーミング工業株式会社

横浜市戸塚区上矢部町字藤井32.

0番地

個代 理 人 弁理士 宮園純一

明 綱 書

1. 発明の名称

自動車用グローブポックスへの原明装置の固 定方法

2. 特許請求の範囲

(1) 自動車用グローブポックスをインジェクション成形によって成形することとし、この成形金型の成形空間と一体にランブ取付用のハウジグを形成する成形空間を形成し、両成形空間に樹脂をインジェクションして、グローブポックス本のではラングにランブを組込むようにしたことを観の固定方法。

(2) 前記グローブボックス本体と一体成形されたランブハウジングはカップ状に形成し、その底部にランプ又はランプパルブを取付けるための保持部を散けるとともに、その開放端級部には透明カバー又はレンズ等の蓋体を取付けるための段差、溝等から成る取付部を設けた特許請求の範囲第1

項記載の自動車用グロープポックスへの照明装置 の固定方法。

(3) 一体成形後にハウジング内面に光線を反射 し得る色調の被膜を設けた特許請求の範囲第1項。 第2項いずれか記載の自動車用グローブポックス への照明装置の固定方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、自動車用グローブポックスへの照明 装置の固定方法、特にランブハウジングをグロー ブポックスに一体化する方法に関するものである。

従来、自動車用グローブポックス内に照明装置を固定する方法として例えば第1図、第2図に示すようなものが公知である。同図において1は凹状に成形され、蓋18、ロック部1bを有するグローブボックス本体1の側にもので、グローブボックス本体1の側部1dに形成された中空部1eにはグローブボックス1とは別に成形されかつ内側に光輝処理された円錐カップ状のランブハウッング2がねじ等により固定される。なお、この

特開昭57-194126(2)

ランプハウジング2には、ランプパルプ3に固定 された電球4を取付け、その後シーリングラバー 5を被せ、さらにランプレンメ6を取付けている。 しかしながら、このような従来の自動車用グロ - ブポックスへの照明装置の固定方法によれば、 グローブポックス本体1とランプハウジング2を 別々に成形し、ランプハウジング2にランプ、透 明レンズ。カバーを取付けて、グローブポックス にこのランブハウジング2を組込む必要があり、 このためにグローブポックスとランプハウシング の2回の成形が必要となり、当然金型も2型必要 になるだけではなく、 2 成形品を成形した後に組 立工程が必要になることから量産化が図れず、ま た、グローブポックスにランプハウジング収納用 の中空部1eが設けられるので強度不足になった り、取付に関する飼約が出たりするという問題を 有していた。特にランプハウジングがねじ止めに より固定してあることから、長時間の使用で緩み が生じてランプハウジングが位置ずれ又は脱落し てしまい、またランプハウジングを取付けるとき

に作業者の手などに傷をしたがあった。本発明はグローブボックス本体をインシェルがあった。か成形により成形し、グローブボックスなから、グローブボックスなから、グローグを関する。というシングに見いて、以下実施例を用いて詳細に説明する。

第3図は本発明により得られるグローブボックスの一例を示す図であり、同図において、11はグローブボックス本体であって、このグローブボックス本体11に底部に簡状のランプ保持部12を有するカップ状のランブハウジング12が一体成形により一体化されている。また、ハウジング12の内側には、ランブ効率を上げるべく一体又は部分的に光輝処理が施されるか、又は白色・銀色の被膜が形成される。なお、この処理は光輝・

白色・銀色物質を蒸着・スパッタリング・整接等の方法で行なわれる。ブラグ13に固定された電球14は、上配ハウシング12のランプ保持部12aに取付けられ、ついでリング状のシール材15がランブハウシング12に設けられた先幅の改差11bにセットされ、透明レンズ又はカバー16はグローブボックス11間にネジ・パッシンプ12はグローブボックス本体11の表面より臨んだ位置に設けられた底板11eと一体化される。

形成するのである。なお、この蒸着,スパッタリング等においてマスクをすることなく、グローブ ポックス本体11にもこの被膜を被着してもよい。

以上説明したように本発明によれば、グローブ ポックスをインジェクション成形により成形する こととし、この成形空間にランプハウジングの成 形空間を成形して成形するようにしたので、グロ - ブポックス本体とランプハウジングとを一体成 形品とすることができ、グローブポックス本体と ランプハウジングの2回の成形が1回の成形で済 み金型も1型で良く、後工程のグローブボックス 本体とランブハウジングの組立作業をなくすこと ができる。特に、ランプハウジング12がグロー プポックス本体11と一体となるので、グローブ ポックス本体11でランプハウジング12が補強 され、機械的強度が大きくなり、外部衝撃により 容易にクラックすることがない。また、グローブ ボックス本体とランプハウジングをねじ止めして いないので、ねじの緩みでハウジングが走行中に 位置ずれしたり、脱落せず、また一体成形となっ

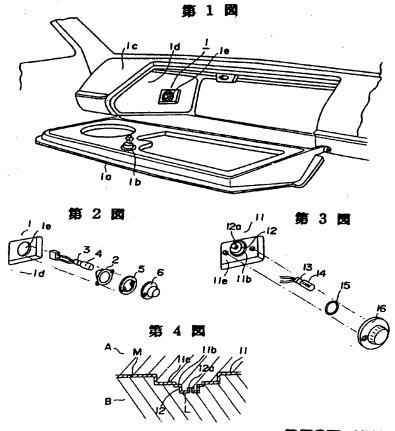
ているため、グローブポックスにランブハウジング収納用の中空部が形成されずグローブポックス 自体の強度が向上することになる。また、ランブ ハウジングに左右の区別のある部品に対しては一 体となっているため逆組付けの虞れがなく、取付 作業が容易となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来の自動車用グローブポックスへの照明装置の固定方法の一例を示す図、第3図、第4図は本発明による自動車用グローブポックスへの照明装置の固定方法の一実施例を示す簡略構成図である。

1 1 …グローブポックス本体、1 2 … ランブハウシング、1 3 … ブラグ、1 4 … 電球、1 5 … シール材。

特 許 出 顧 人 橋本フォーミング工業株式会社 代理人 弁理士 宮 臨 純 一



-145-

